

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
3 novembre 2005 (03.11.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/104064 A2**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : **G09F 3/00**

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2005/050221

(22) Date de dépôt international : 8 avril 2005 (08.04.2005)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
0403754 9 avril 2004 (09.04.2004) FR

(71) Déposant et

(72) Inventeur : **BARBIERI, Galdino** [FR/FR]; 71 rue du Clos  
Beauregard, F-92500 RUEIL MALMAISON (FR).

(74) Mandataire : **CABINET HERRBURGER**; 115 boule-  
vard Haussmann, F-75008 PARIS (FR).

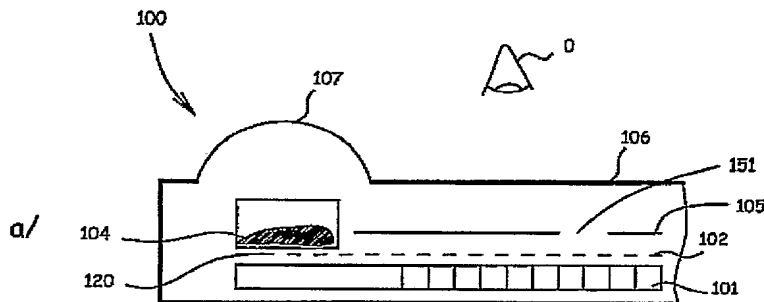
(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: DEVICE FOR THE DETECTION AND QUANTITATIVE MEASUREMENT OF THE EXPOSURE OF AN OBJECT TO A CONTROL TEMPERATURE

(54) Titre : DISPOSITIF DE DETECTION ET DE MESURE QUANTITATIVE DE L'EXPOSITION D'UN OBJET A UNE TEMPERATURE DE CONTRÔLE



(57) Abstract: The invention relates to a device for the detection and quantitative measurement of the exposure of an object to a control temperature, taking account of the duration of said exposure. The inventive device consists of a casing comprising an indicator surface (101) and a tank (103) containing a dose of migrating material (104). According to the invention, the migrating material (104) is contained in a tank (103) which is initially separated from the porous strip (102). In addition, a push element (107) is built into the wall of the casing (106) at the tank (103), said casing surrounding the porous

strip (102) at least partially. The aforementioned push element deforms between a stable neutral position (107), in which the migrating material (104) is not brought into contact with the porous strip (102), and a stable active form (107a), in which the migrating material (104) is brought into contact with the porous strip (102), and the irreversible deformation of the push element (107) between the neutral form and the active form thereof occurs with force (A).

(57) Abrégé : Dispositif de détection et de mesure quantitative de l'exposition d'un objet à une température de contrôle avec prise en compte de la durée de cette exposition, formé d'une enveloppe comprenant une surface indicatrice (101) et un réservoir (103) contenant une dose de matière migrante (104). La matière migrante (104) est contenue dans un réservoir (103) initialement séparé de la bande poreuse (102), et un poussoir (107) intégré à la paroi de l'enveloppe (106) entourant au moins partiellement la bande poreuse (102), situé au niveau du réservoir (103), et se déformant entre une forme neutre, stable (107), ne mettant pas en contact la matière migrante (104) et la bande poreuse (102), et une forme active, stable (107a), mettant en contact la matière migrante (104) et la bande poreuse (102), la déformation irréversible du poussoir (107) entre sa forme neutre et sa forme active se faisant avec effort (A).



WO 2005/104064 A2



**Publiée :**

— sans rapport de recherche internationale, sera republiée  
dès réception de ce rapport

*En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.*